

**SISTEM INFORMASI AKDEMIK BERBASIS WAP
DI SMA NEGERI 1 KLEGO BOYOLALI**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi
Strata I pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

**BUDI UTOMO
NIM : L200 070 106**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2014

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

SISTEM INFORMASI AKDEMIK BERBASIS WAP DI SMA NEGERI 1 KLEGO BOYOLALI

ini telah diperiksa dan disetujui pada :

Hari : Senin.....

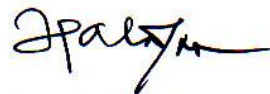
Tanggal : 19 Juli 2014.....

Pembimbing I



Endah Sudarmilah, S.T., M.Eng
NIP/NIK:....7.69.....

Pembimbing II



Fatah Yasin, S.T., M.T
NIP/NIK:..7.28.....

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI AKDEMIK BERBASIS WAP
DI SMA NEGERI 1 KLEGO BOYOLALI**

dipersiapkan dan disusun oleh

Budi Utomo

NIM : L200070106

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal14...Juli...2014....

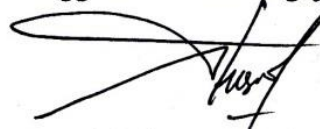
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I



Endah Sudarmilah, S.T., M.Eng

Anggota Dewan Penguji Lain



Yusuf Sulistyo N, ST., M. Eng

Pembimbing II




Fatah Yasin, S.T., M.T

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal21 Juli...2014



Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika


Husni Thamrin, S.T., MT., Ph.D.
NIK : ...206



Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Heru Supriyono, MSc.
NIK : ...922

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Saya membuat aplikasi ini dengan bantuan kakak dan teman-teman seangkatan saya yang menguasai dibidangnya, referensi dari internet dan buku.
2. Menggunakan komputer AMD Athlon, X2 Dual Core @ 1,20 GHz dengan hardisk 500 GB dan RAM 4 GB.
3. Mobile device dengan fasilitas GPRS Contoh : BlackBerry 9300

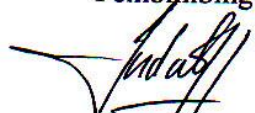
Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, 14 Juli 2014



Budi Utomo

Mengetahui:

Pembimbing I


Endah Sudarmilah, S.T., M.Eng.
NIP/NIK: 969.....

Pembimbing II


Fatah Yasin, S.T., M.T
NIP/NIK: 938.....

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

Hidup hanya untuk satu kali maka jadilah orang yang bermanfaat untuk semua orang yang ada di sekitar kita (penulis)

وَأَنْ لَّيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى

Dan bahwasannya seorang manusia tiada memperoleh selain apa yang telah diusahakannya (Q.S An Najm :39)

PERSEMBAHAN :

Karya ini ku persembahkan kepada :

1. Ayahanda dan bunda, terima kasih atas curahan kasih sayang, restu dan nasihat yang tiada terputus pada Ananda.
2. Mahmudah Andriyani yang selalu mendukung, menemani dan mendo'akan jauh dari Semarang yang selalu bilang "cepat lulus ya" yang menjadi motivasi tambah bagi diri saya.
3. Pembimbingku, terima kasih atas waktu, ide, bantuan, motivasi, nasihat dan doanya.
4. Sahabat-sahabatku tersayang terima kasih telah memberiku semangat persahabatan dan keceriaan, sehingga ada dunia indah yang kurasakan sesaat bersama kalian semoga jalinan ini tiada terputus Saudara.
5. Seluruh teman-teman Jurusan Teknik Informatika terima kasih atas kerja sama kalian selama ini.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah hanya kepada Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan rahmat, hidayah serta nikmat yang tiada terkira kepada hamba-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Akademik Berbasis WAP di SMA Negeri 1 Klego Boyolali”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi kurikulum pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta, sebagai kewajiban mahasiswa dalam rangka menyelesaikan program sarjana.

Dengan segala kemampuan yang maksimal, penyusun telah berusaha untuk menyelesaikan laporan skripsi ini, namun demikian penyusun menyadari bahwa laporan ini tentunya masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penyusun mengharapkan dengan sangat saran serta kritik yang bersifat membangun demi perbaikan. Di sisi lain, skripsi ini juga merupakan hasil karya dan kerjasama dari banyak pihak, walaupun yang terlihat dimuka mungkin hanyalah sebuah nama. Sehingga dalam kesempatan ini penyusun mempersembahkan ucapan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya dengan segala kerendahan hati, kepada:

1. Allah SWT dengan sebaik-baik pujian, puji yang tidak bisa diungkapkan dengan kata. Bagi-Mu puji atas Iman dan Islam yang Engkau anugrahkan. Maha mulia Engkau, Maha Suci nama-nama-Mu.
2. Shalawat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada Rasul Muhammad SAW dan keluarganya, dan para sahabatnya.
3. Sdr Andre sebagai staff TU di SMA N 1 Klego Boyolali yang telah membantu dalam membantu pengumpulan data.
4. Endah Sudarmilah, S.T.,M.Eng. dan Fatah Yasin, S.T.,M.T sebagai pembimbing skripsi dari awal hingga akhir selesainya laporan skripsi.
5. Karyawan di lingkungan Fakultas Komunikasi dan Teknik Informatika pada khususnya serta karyawan di lingkungan Universitas Muhammadiyah Surakarta pada umumnya yang telah memberikan pelayanan dengan baik kepada penulis.
6. Ayah, Bunda, dan Adik Saya yang selalu menghangatkan keluargaku.

Tidak penulisungkiri bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih banyak terdapat berbagai kekurangan dengan segala keterbatasan kami sebagai penulis, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dari teman-teman yang berkesempatan untuk membaca Skripsi ini.

Akhirnya penyusun berharap semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak dan bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya dalam menambah pengetahuan dan wawasan ilmu. Amiin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Daftar Kontribusi	iv
Motto dan Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Abstraksi	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang Masalah	1
2. Rumusan Masalah	2
3. Batasan Masalah	3
4. Tujuan Penelitian	4
5. Manfaat Penelitian	4
6. Metodeologi Penelitian	5
7. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
1. Telaah Penelitian	9
2. Landasan Teori	10

BAB III METODE PENELITIAN	20
1. Waktu dan Tempat Penelitian	20
2. Diagram Alir Penelitian (<i>Flow Chart</i>).....	21
3. Gambaran Kerja Sistem.....	22
4. Analisis Kebutuhan Sistem.....	23
5. Perancangan Sistem	24
6. Perencanaan Sistem Manajemen Basis Data	30
7. Perancangan <i>Flowchart</i> Telepon Seluler	36
8. Metodologi Pengujian Sistem	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
1. Hasil Penelitian	39
1. Aplikasi Tampilan <i>Administrator</i>	39
2. Aplikasi Antarmuka Telepon Seluler	47
3. Hasil Pengujian.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
1. Kesimpulan	61
2. Saran	62

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol dalam DFD	13
Tabel 2.2	Simbol-simbol dalam ERD	14
Tabel 3.1	Tabel Siswa	32
Tabel 3.2	Tabel data guru	33
Tabel 3.3	Tabel Mapel	33
Tabel 3.4	Tabel Kelas	34
Tabel 3.5	Tabel Jadwal	34
Tabel 3.6	Tabel Nilai	35
Tabel 3.7	Tabel pengumuman	36
Tabel 4.1	Tabulasi angket siswa SMA N 1 Klego	55
Tabel 4.2	Tabulasi angket guru SMA N 1 Klego	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian	21
Gambar 3.2	Proses Kerja Sistem WAP	22
Gambar 3.3	DFD Level 0	24
Gambar 3.4	DFD Level 0	25
Gambar 3.5	DFD Level 1 Pendataan	26
Gambar 3.6	DFD Level 1 Penjadwalan	27
Gambar 3.7	DFD Level 1 Penilaian	28
Gambar 3.7	DFD Level 1 Proses Pelaporan	29
Gambar 3.8	Entity Relationship Diagram	30
Gambar 3.9	Relasi Antar Tabel	31
Gambar 3.10	Flowchart Program	36
Gambar 4.1	Form Halaman Admin	40
Gambar 4.2	Form Halaman Menu Administrator	40
Gambar 4.3	Form Halaman Data Siswa	41
Gambar 4.4	Form Halaman Data Guru	42
Gambar 4.5	Form Halaman Data Mata Pelajaran	43
Gambar 4.6	Form Halaman Data Kelas	43
Gambar 4.7	Form Halaman Data Jadwal	44
Gambar 4.8	Form Halaman Data Nilai	45
Gambar 4.9	Form Halaman Data Pengumuman	45
Gambar 4.10	Form Halaman Data Hasil Input Pengumuman	46

Gambar 4.11	Form Halaman Data Hasil Pencarian	47
Gambar 4.12	Tampilan loading	48
Gambar 4.13	Tampilan Menu Utama	48
Gambar 4.14	Tampilan Sejarah Sekolah, Struktur Organisasi, Sarana dan Prasarana, dan Ekstrakurikuler	49
Gambar 4.15	Tampilan SDM	49
Gambar 4.16	Tampilan Login Siswa	50
Gambar 4.17	Tampilan Konfirmasi Menu Siswa	50
Gambar 4.18	Tampilan Pilihan Guru	51
Gambar 4.19	Tampilan Nama Guru	51
Gambar 4.20	Tampilan Mengisi Buku Tamu	52
Gambar 4.21	Tampilan Detail Tamu	52
Gambar 4.22	Tampilan Logout	53
Gambar 4.23	Grafik Responden Siswa	56
Gambar 4.10	Grafik Responden Guru	59

ABSTRAKSI

Perkembangan teknologi dari tahun ke tahun semakin berkembang tetapi di SMA N 1 Klego Boyolali, para guru, siswa, orang tua murid dan masyarakat masih harus datang langsung ke sekolah untuk mendapatkan informasi tentang nilai yang didapat siswa, informasi pendaftaran siswa baru, profil sekolah dan berbagai info tentang kegiatan yang ada di sekolah. Hal ini sangatlah tidak efisien karena menghabiskan waktu, tenaga, dan biaya yang dikeluarkan.

Berdasarkan uraian diatas, penulis tertarik dalam membangun suatu sistem informasi akademik berbasis WAP di SMA N 1 Klego Boyolali yang informatif, interaktif, dan komunikatif dengan menggunakan metode: Studi Literatur, Pengumpulan Data (observasi), Analisis, Perancangan, Implementasi dan Evaluasi.

Hasil yang dicapai pada penelitian ini penulis membuat sistem informasi akademik berbasis WAP di SMA N 1 Klego Boyolali agar mempermudah siswa, guru dan masyarakat umum dalam memperoleh informasi nilai, jadwal mata pelajaran, dan informasi lainnya sehingga mempersingkat proses masukkan data oleh seorang admin sebagai pelayanan sekolah terhadap user.

Kata kunci: Sistem informasi, akademik, wap.